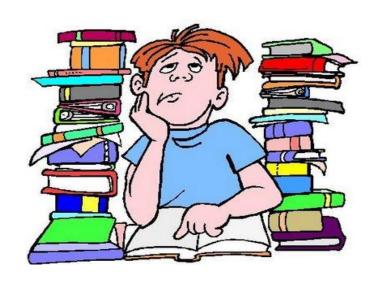
ربمراجعة النهائية ربيط الثالث الإعرادي الفصل الدراسي الثاني 2018 - 2019



الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

:	
•	

```
أنواع البيانات ( Data Types ) : اولا ) بيانات رقمية وتنقسم الى :
```

أ) البيانات الرقمية الصحيحة: وهى التي يمكن أن تخزن بها أرقام صحيحة فقط ومنها: (Byte - Short - Integer - Long) معوظة : النوع Byte له حدود لا يتعداها تبدأ من القيمة صفر إلى ٢٥٥. ، النوع Integer يحجز ؛ بايت في الذاكرة

ب) البيانات الرقبية الغيرالصحيحة (تقبل الأرقام الصحيحة والغير صحيحة): ومنها: (Single - Double - Decimal) (String - Char)

ثانثاً: البيانات المتنوعة حيث أنها لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية وهي (Object - Date - Boolean) النوع <u>Date</u> فيتم تخرين التاريخ والوقت به .

الثوابت Constants هي اماكن محجوزة بالذاكرة RAM عند الاعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع بيان وقيمة تظل ثابتة طول سير البرنامج ويتم الاعلان عنها وتخصيص قيم لها في نفس سطر الاعلان مثال ذلك ط أو pi وهي تساوي ٧/٢٧ منتر البرنامج ويتم الاعلان عنها وتخصيص قيم لها في نفس سطر الاعلان مثال ذلك ط أو pi وهي تساوي ٢٥٣٥٤

ملحوظة: ** توضع البيانات الحرفية بين علامتى تنصيص" " أما التاريخ فيتم كتابتة بين علامتى # # قواعد تسمية الثوابت المتفيرات: [١- يجب أن يبد أ اسم المتغير بحرف هجائى أو شرطة سفلية

٢- ألا يحتوى الإسم على أى رموز أو علامات خاصة (* / ؟ . ، } $\{ = 1, 0, 0 \}$) ماعدا underscore الشرطة السفلية (* / ? .) . (AS ,Single,dim) المحجوزة. مثل: (AS ,Single,dim).-

المتفيرات Variabels هي الذاكرة RAM لها اسم ولها قيمة هذه القيم قد تتغير اثناء تشغيل البرنامج ويجب الاعلان عنها داخل البرنامج الاعلان عنها داخل البرنامج الاعلان عن المتغيرات / تستخدم الكلمة Dim ثم كتابة اسم المتغير ثم كلمة AS ثم نوع البيان كما بالمثال التالى:

Dim اسم المتغير as (Data Type نوع البيان)

عند الإعلان عن المتغيرات: من النوع الرقمى ولم تأخذ قيمة فإن قيمتها صفر & أما المتغيرات الحرفية فإن قيمتها سلسلة حرفية فارغة ("") جملة التخصيص المعنود على عبارة جملة من طرفين بينهما علامة التخصيص المعنود على يقصد بها التساوى الحسابى حيث يكون على يسارها المكان الذي توضع فيه القيمة وعلى يمينها القيمة

القيمة القيمة المكان (المخزن) الذي توضع فيه القيمة محردة الوقيمة من الفيمة التخصيص المكان (المخزن) الذي توضع فيه القيمة من المكان المك

M=5 & X=Y & M=Textbox1.text & TextBox1.text=y :

الاخطاء: وهي: ١) الاخطاء الاملائية والنعوية (Syntax Errors): تحدث عند كتابة الكود بصورة غير سليمة

مثلا / Din X As Single حيث كتبت كلمة Dim خطأ أوالإعلان عن ثابت ولم يأخذ قيمة مثل :Const x as single

٢) الاخطاء المنطقية (Logic Error): وهي التي تؤدى الى نتائج غير سليمة عند استخدام البرنامج ولا تعطى رسائل خطأ وتحدث غالبا عند صياغة التعبيرات الحسابية بصورة خاطئة وهنا يجب اختبار البرنامج على بيانات صحيحة وتصحيح الأخطاء

٣) أخطاء عند التشغيل (Runtime Error): وهي التي تظهر اثناء التشغيل نجدها غالبا في الاكواد التي يتم فيها جملة تخصيص أو عندما يتم ادخال قيمة اكبر من الحد المسموح كأن يكون النوع Byte مثلا ويتم ادخال قيمة اكبر من الحد المسموح كأن يكون النوع

** أولويات تنفيذ العمليات الحسابية : ١) فك الأقواس ٢) رفع الأس ٣) الضرب أو القسمة ٤) الجمع أو الطرح

ملاحظات هامة: ** المعامل & يتم استخدامه للربط بين القيم الحرفية والمتغيرات ويمكن استخدام علامة (+).

** Vbcrlf تستخدم لبداية سطر جديد وهى تشير إلى مفتاح الإدخال Me &. Enter تشير الى النموذج الحالى Me * تستخدم Rem أو, لعمل تعليق أو ملاحظة في البرنامج وليس لها تأثير في كود البرنامج.

** عند الإعلان عن المتغيرات والثوابت على مستوى التصنيف Class يتم استخدامهم داخل أى اجراء بدون الإعلان عنهم أما اذا اتم الإعلان عنهم على مستوى الإجراء فلن يتم استخدامهم إلا داخل هذا الإجراء فقط.

ملخص الفصل الثاني التفرع Branching

التفرع يستخدم عند كتابة مجموعة خطوات بناء على سؤال معين او عند اتخاذ قرار

ويعبر عنه برمجيا بمجموعة أوامر:

(ثانيا) التفرع باستخدام Select Case

(أولا) التفرع باستخدام جملة IF الشرطية

ر أولا » جملة If ولها شكلين:

الصيغة العامة لهذه الجملة:

If (تعبيرشرطي) Then الكود Code **End If**

التفرع باستخدام Then التفرع باستخدام

متخدم في حالة وجود اختيار واحد يتم تنفيذه اذا كان الشرط صحيحTrue ما يكتب بعد If هو الشرط أو التعبير الشرطي وفي حالة ما يكون ناتجه صحيح (True) يتم تنفيذ الاوامر التي تلى Then حتى الوصول إلى End If وفي حالة ناتجة خطأ (False) يتم تنفيذ الأوامر التي تلي End If

* الشرط أو (التعبير الشرطي) هو جزء من كود البرمجة يكون ناتجة صواب (True) أو خطأ (False) وذلك بناء على قيمة خاصية أو متغير ونستخدم في التعبير الشرطي معاملات المقارنة وهي ح> >= <=

8 <> 6 تساوى True

مدان / 3<5 تساوی True مدان / 3<5 تساوی False مدان / 3<5 تساوی End If فی سطر واحد ولا یتم وضع

الصيغة العامة لهذه الجملة:

If (تعبير شرطى) Then

الكود في حالة True Code1

Else

الكود في حالة False Code2

End If

ب) التفرع باستخدام Else باستخدام تستخدم هذه الجملة عند وجود بديلين أو اختيارين يتم تنفيذ احد الاختيارين اذا كان الشرط True وتنفيذ الإخر اذا كان الشرط False عندما يكون ناتج الشرط صحيح (True) يتم تنفيذ الاوامر التي تلى Then وفي حالة ناتجة خطأ (false) يتم تنفيذ الأوامر التي تلى Else

ملاحظ....ة: المعامل Mod هو معامل حسابي يعطي باقي ال

• <u>الفراغ أو مسح محتوى الاداة TextBox1 نكتب الكود "" = Textbox1.text أي جعل خاصية Text تساوى سلسلة حرفية فارغة</u>

Select Case التفرع باستغدام)

يتم استخدامها عند وجود أكثر من تعبير شرطى واكثر من احتمالين للتفرع وتكون بصورة اكثر فاعلية عندما يكون التفرع معتمدا على متغير واحد .يكتب اسم المتغير بعد Select Case ويتم اختبار القيمة الاولى Valuel فاذا كانت True يتم تنفيذ الكود الذي يليها اما اذا كانت False يتم التحقق من القيمة الثانية Value2 اذا كانت True يتم تنفيذ اللكود الذي يليها اما اذا كانت False يتم التحقق من القيمة الثالثة وهكذا

ملاحظ ... بالنسبة للأداة ListBox

- يتم اضافة عناصر للأداة ListBox عن طريق الخاصية Items
- Index هو ترتيب العنصر في الاداة ويبدأ من الصفر حيث العنصر الاول ترتيبة صفر والثاني واحد وهكذا
 - الخاصية SelectedIndex تشير الى العنصر المحدد داخل الاداة SelectedIndex
 - الوسيلة ()ADD تستخدم مع الخاصية Items للأداة بلاضافة عناصر للأداة .
 - •الوسيلة (Clear تستخدم مع الخاصية Items للأداة كالمحذف عناصر الأداة .

ملخص الفصل الثالث الحلقات التكرارية والإجراءات

أوامر التكرار تستخدم لعمل تكرار أمر أو مجموعة أوامر عدد من المرات من أوامر التكرار:

وذلك لعمل تكرار معلوم عدد مرات تكراره . For Next -1

۲- Do While ... Loop بناء على شرط.

اولاً / جملة Next for : هي جمله تستخدم في حاله معرفه عدد التكرار مسبقاً

For Variable=Start To End [Step...]

Code

Next

يتم مقارنة القيمة الأبتدائية start بالقيمة النهائية end و يستمر التكرار طالما أن القيمة الأبتدائية أقل من أو يساوى القيمة النهائية ومقدار الزيادة موجب وفي حاله زيادتها عن القيمة النهائية يخرج البرنامج من التكرار وينفذ ما بعد next .

_ مراجعة الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٩ - كمبيوتر الصف الثالث الإعدادي -

تمثل for بداية التكرار بينما next تمثل نهاية التكرار . start و end قيم يدخلها المبرمج،

ملحوظة هامه

١- كلمة step في حاله اهمالها تعنى ان الزيادة بمقدار (١) صحيح وفي حاله وضعها يجب تحديد قيمة من المبرمج

۲- استخدم كود افراغ : " " textbox1.text = "

٣- استخدم الثابت الحرفي vbcrlf لبداية سطر جديد

برنامج لطباعة الأعداد الزوجية من ١ إلى ١٠

Dim x as single For x 2 to 10 step 2 Msgbox (x) Next برنامج لطباعة الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠

Dim x as single For x= 1 to 10 step 2 Msgbox(x)

Next

يرنامج لطباعة مجموع الأعداد الزوجية من ١٠ إلى ١

Dim x , sum as single For x = 10 to 1 step -2 Sum = Sum + x Next Msgbox (Sum)

برنامج لطباعة مجموع الأعداد من ١ إلى ١٠

Dim x , sum as single

For x= 1 to 10

Sum = Sum + x

Next

Msgbox(Sum)

محوظة: اذا كانت قيمة البداية أكبر من النهاية يكون مقدار الزيادة بالسالب حتى يتم التكرار ويخرج من الحلقة التكرارية عندما تكون قيمة البداية أقل من النهاية .

الله /Dowhile..... loop المالية /Dowhile

هي جمله تستخدم في حاله عدم معرفه عدد التكرار مسبقاً وتعتمد على شرط محدد .

المقصود بجملة loop المقصود بجملة الكود طالمًا الشَّرط true

Do While Conditional Expression(التعبير الشرطي أو الشرط)

Code Loop الشرط هنا هو شرط نهاية التكرار

يتم التكرار طالما ناتج الشرط True فإذا أصبح ناتج الشرط False يغرج من التكرار.

مثال: = مثال لطباعة الأعداد الزوجية من 14 إلى 100: مثال لطباعة الأعداد الفردية من 100 إلى 13:

Dim X as single = 99 Do while X>=13

Msgbox(x)

X=X-2

Loop

Dim X as single = 14

Do while X<=100

Msgbox(x)

X=X+2

Loop

الأجراءات والدوالprocedures &Functions

عند إضافة نافذة نموذج Form جديدة ينشأ تصنيف Class جديد باسم نافذة النموذج Form ، وفي نطاق هذا التصنيف كالمحدث وكذك الإعلان عن المتغيرات Variables والثوابت تعلن عن إجراءات الأحداث Event Procedures أو نطاق التصنيف Class كما يمكن الإعلان عن ما يسمى بـ Block مثل جمل Then و السلمى بـ Block مثل جمل Then و غيرها.

الإجراء Procedure:

هو مجموعة من الأوامر والتعليمات Code تحت اسم ما ، عند استدعاء هذا الإسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات. وله نوعان : إما أن يكون اجراء Sub لا يعود بقيمة أو Function يعود بقيمة

الإجراء Procedure بصفة عامة:

يعلن عنه مرة واحدة (تحت أحد الصورتين السابقتين) ويمكن استدعاؤها العديد من المرات وهذا يوفر تكرار كتابة الكود Code في أماكن استدعاء هذه الإجراءات Procedures.

الاعلان عن الاجراء Sub :

نلجاً للإعلان عن الإجراء Sub في حالة إذا ما كان لدينا كود Code سيتكرر كتابته في أكثر من موضع داخل التصنيف Class وكذلك بهدف تنظيم كتابة الكود Code حتى يسهل قراءته وفهمه ومن ثم تعديله إذا لزم الأمر .

Sub Name (Parameters) Code **End Sub**

: Function الإعلان عن الدالة

البجأ للإعلان عن دالة Function في حالة إذا ما كان لدينا Code سينتج (تعود) منه قيمة نحتاجها

Function Name (Parameters) As Data Type Code Return Value **End Function**

الصبغة العامة للاعلان عن الدالة

- Function : بداية الإعلان (التعريف) عن الدالة.
- Yame ۲ : تعبر عن اسم الدالة Function المقترح ، ويفضل أن يكون الإسم متعلق بوظيفة الدالة ، ولها نوع بيان.
- ٣- Parameters : تمثل الوسائط التي سوف تستخدم في الكود وله نوع بيان Data Type كما درسنا في الإجراء Sub.
- ٤- Data Type : تحدد نوع بيان الدالة الذي يوافق نوع البيان الخاصة بالقيمة الراجعة (Value) من الدالة
 - ٥- Code : مجموعة الأوامر والتعليمات التي ستنفذ عند استدعاء الدالة Function.
- Value -٦: القيمة الراجعة (العائدة) من الدالة Function والتي يجب الإعلان عنها داخل الدالة بنوع بيان يوافق نوع البيان الخاصة بالدالة Function الخاصة بالدالة ٢- End Function نهاية الإعلان (التعريف) عن الدالة.

Parameters (الماملات أو الوسائط)

وهي عبارة عن القيم التي سوف تستقبل عند استدعاء الإجراء Procedure والتي تستخدم في الكود Code وله نوع بيان Code

. يمكن الإعلان عن إجراء Procedure بدون استخدام أي معامل أو وسيط Prameter أو باستخدام معامل أو أكثر تستخدم المعاملات أو الوسائط Prameters كوسيلة لإستقبال قيم من خارج الإجراء ، هذه القيم غير معلومة مسبقاً ، وإنما تحدد عند استدعاء هذا الإجراء Procedure . هذه القيم يبكن أن تكون قيم مجردة أو قيمة من متفير أو ثابت أو دالة

- * جميع الدوال Function تستخدم في الطرف الأيمن فقط من معادلة التخصيص للحصول على ناتجها.
 - * الإجراءات Sub لا يجوز استخدامها في أي جملة تخصيص.
 - * إجراء الحدث Event Procedure يعتبر إجراء من النوع Sub.
- * وسيط الإجراء Procedure إما أن يكون قيمة مجردة أو متغير Variable أو ثابت Constant أو دالة Function

f 11 11-11				
الدالة function		الأجراء sub		
ود بقيمة - لها ناتج		لا يعود بقيمة		
طرف الأيمن من معادلة التخصيص		لیس له ناتج		
يأخذ وسائط مثل الدالة now	•	لا يستخدم في أي جمل التخصيص		
استعمال الدالة function	دواعي	دواعي استخدام الأجراء sub		
. كود سينتج منه قيمة نريد إخراجها	۱۔ عند وجود	١- وجود كود سيتكرر كتابته أكثر من مرة		
أو لاستخدامها في البرنامج	للمستخدم	وفهمه وتعديله	٢- لتنظيم كتابة الكود لسهولة قرأته	
الدائه function	consta	nt الثابت	المتغير variables	
لا تخصيص قيم ولكن تستدعى	له أثناء الأعلان	يخصص قيمة ا	يمكن تخصيص قيمه له	
فقط داله بأسمها فتنتج قيمة		عنه	أثناء الأعلان عنه أو أثناء التشغيل	

الفصل الرابع: أشكال التعدي الإلكتروني

التعدي الإلكاروني : .

سلوك عدواني متعمد من شخص لأخر عبر وسائط الإتصال ا؟لإلكترونية .

٥_ التهديد

٢ - المضايقة ٣ - الإحراج ٤ - التخويف

٦- الإبتزاز الخ

أشكال التعدى الإلكتروني:

الوسائط الإلكترونية:

۱ ـ التَّحرش

عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدى الألكتروني. ومنها:
البريد الإلكتروني _ المدونات الإلكترونية _ المنتديات الإلكترونية _ مواقع الأنترنت _ الرسائل الفورية — مواقع التواصل الإجتماعي >
بعض تعريفات اأشكال التعدى :
۱ التخفي الإلكتروني (Anonymity) :
عبارة عن ١٠ استخدام اسماء مستعارة تخفى شخصية المتعدى الإلكتروني بغرض الإفلات من العقاب ١٠.
٢ الضايقات الإلكترونية (Harassment) :
عبارة عن " رسائل عدائية ومزعجة موجهة ضد شخص أو أكثر ".
اللاحقة الإلكترونية (Cyber stalking): اللاحقة الإلكترونية
هي " شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معين في كافة الوسائط ".
يد السب أو القذف الإلكاروني (Flaming) :
عبارة عن " نشر تعليقات أو كلمات عدائية و مبتذلة ضد شخص أو أكثر ".
<u>٥ـ التشهير الإلكتروني (Outing) :</u>
عبارة عن " نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ ".
٦- الاستثناء الإلكتروني (Exclusion) :
عبارة عن " تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية ".
<u>۷۔ انتهدید الإلکترونی (Threats Cyber) :</u>
عبارة عن " إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر عن طريق الوسائط الإلكترونية" .
<u>بعض قواعدا لإستخدام الأمني للإناترنت :_</u>
١- لاتشارك أحدا كلمة السر.
٢- اعداد كلمة مرور قوية.
٣- عدم نشر أي بيانات شخصية .
 ٤- عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الإنترنت .
 - حاذر من ارسال رسائل وأنت في حالة غضب . ٦- اطلاع ولى الأمر بمن يضايقك عند استخدام الإنترنت .
٠ - التارع ولى الامر بمن يتصايف هذا المنفذام الإنترنت . ٧- انزال البرامج من الإنترنت يكون تحت اشراف معلمك أو ولى أمرك .
أسئلة على الفصل الأول
س١ :(كمل ما يا تى :-
١ ـ من أنواع البيانات: – بيانات رقمية صحيحة ومنها
بيانات رقمية غير صحيحة ومنها ،
 ٢- من القواعد التي يجب إتباعها عند تسمية المتغيرات Variables والثوابت ؟
٣- من أنواع الأخطاء Errors التي يمكن أن تحدث عند كتابة الكود Code أو عند تنفيذ الكود Code :
١) الإخطاء تحدث عند كتابة الكود بصورة غير سليمة ولاتسمح بيئة التطوير بوجودها .
٢- الأخطاء وهي التي تؤدي الى نتائج غير سليمة عند استخدام البرنامج ولا تعطي رسائل خطأ
 ٣) أخطاء
ع
٥- إسم المخزن المحجوز بذاكرة الكمبيوتر والذى يمكن أن تتغير قيمته أثناء تنفيذ أوامر البرنامج يسمى ٦- التخصيص يمكن أن يكون بقيمة
٧ - التخصيص يمنى ان يمون بعيمه او او
عنها بالأمر Dim .
٨ تستخدم علامتي
٩- تستخدم علامتى حول القيمة التى تحتوى على تاريخ أو وقت Date
٠ ١ ـ الأخطاء من نوع يمكن أن يحدث دون أن ينتبه المستخدم لحدوثه ودون ظهور أى رسائل خطأ.

_ مراجعه الفصل الدراسي الناتي ١٠١٠ — حمييودر <u>الضف</u> النائل الإعدادي —
1 - سطر يستخدمه المبرمج في تدوين إسمه في البرنامج وتوضيح البرنامج ويهمله مترجم البرنامج .
١١- المتغير العددى الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من 255 : 0 يفضل أن يكون من نوع البيان
١١- عند الإعلان عن الثوابت والمتغيرات على مستوى
ا - لتخزيان القيم True أو False نستخدم متغير من النوع
١٠ ـ لتخزين التاريخ والوقت نستخدم متغير من النوع
ر ۲ : اختر من بین الاقواس : - انتر من بین الاقواس :
M = M + 2 الصيغة $M = M + 2$ صيغة (أمر تخصيص – عملية رياضية – كل ماسبق)
١- ما هو موجود على يمين معامل التخصيص = (قيمة من متغير/متغيرات – قيمة من ثابت/ثوابت – قيمة مجردة – قيمة
من خاصية ـ قيمة من تعبير _ كل ما سبق)
1- ما هو موجود على يسار معامل التخصيص =(متغير - خاصية - قيمة من متغير/متغيرات - قيمة من ثابت/ثوابت
_ قيمة مجردة _ قيمة من خاصية _ قيمة من تعبير _ كل ما سبق) 1- يعتبر (Dem - Short — Byte - Dim) إسماً صحيحاً لمتغير أو ثابت
» - يجبر (Dem - Short - Byte - Dim) إسما صحيحاً لمنظير أو ثابت » - ثابت حرفي يستخدم لإنشاء سطر جديد وهي تشير لمفتاح الإدخال (vbCrLf - & - Dim - Rem)
- الله على عن المتغيرات والثوابت على مستوى (الإجراء Procedure - التصنيف Class - كل ماسبق)
- يعلن إر عرق عن المحدود عن المحدود عن المحدود المحدو
المحجوز Me تشير إلى الله المحجوز Me يستخدم في المحجوز المحجود
س٣ : ضع علامة صح أو خطا أمام العبارات التالية :-
' - المتغيرات من نوع Single و Double و Decimal تسمح بتخزين الأعداد العشرية فقط ()
'- المتغير من النوع Integer يمكن أن يأخذ قيم عددية صحيحة من 0 إلى 255
۱- يمكن تخزين القيمة الرقمية 5 في نوع البيان الرقمي Byte فقط
؛ اتباع قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت لا ينتج عنه أي خطأ
- يجب تخصيص قيمة للمتغير عند الإعلان عنه ()
" يمكن تخصيص قيمة للمتغير عند الإعلان عنه " في التاليق المالية المالية المالية التاليق الت
١- الطرف الأيمن من جملة التخصيص أو علامة التخصيص = يمثل القيمة
ى ^٤ : حدد ناتج تنفيذ العمليات الحسابية التالية :
$2+2\wedge3/2$ (\div ($2+2\wedge3$) / 2 (\dagger
(= : = 0), = (
$(12-2)^3$ (2) (2)
ں٥ : : أكتب كود البرمجة اللازم لعمل الآتي :
المطنوب

	0 0 12 13 1
الكوذ	المطلوب
	الإعلان عن متغير باسم UserName لتخزين اسم المستخدم فيه.
	الإعلان عن ثابت باسم SchoolDate لتخزين التاريخ 5/11/2002
	تخصيص القيمة " مصر " للمتغير UserName
	إضافة القيمة " تحيا " لقيمة المتغير UserName
	حذف محتويات صندوق النص TextBox1
	تخصيص قيمة صندوق النص Textbox2 للمتغير R
	تخصيص قيم التعبير الحسابي (2.14*R^2) للأداة Label1

أسئلة على الفصل الثاني

س١- اقرأ التعليمات التالية :

Age = 25.5 Mark = 90 If Age < 26 Then Age = 16 Mark = 100 End If Total = Mark * 2

لكلا مما يلي :	بعد تنفيذ التعليمات السابقة اختر الإجابة الصحيحة
*	١ ـ قيمة المتغير Age تساوي :
	 ٢- قيمة المتغير Mark تساوي:
	٣- قيمة الشرط 26 < Age :

١١- نستخدم جملة في حالة وجود أكثر من تعبير شرطي ويكون التفرع معتمدا على قيمة متغير واحد .

۱۰ ـ تنتهی جملة Select Case بكلمة

أسئلة على الفصل الثالث

س١ : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى :

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
			الفرض من استخدام جملة Loop	
- تكرار كود إذا كان التعبير الشرطى False)	لمرات معروفه مقدما	 تكرار اوامر عدد من اا 	(تكرار كود طالما الشرط True)
(End = 0 - Start = 99 - Ste	M كالتالى : (p -3	Fo بحيث نكون قيمة العداد	or Next كتب الحلقة التكرارية	۱. ۲
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
For وقيمة I بعد نهاية الحلقة التكرارية ؟	I=3 To 24	كرارية للأمر Step 3	فم بحساب عدد مرات التكرار في الحلقة الت	i . Y
çă. d săt ăăta tră da i sa. Tă aă a Eom	I _24 To 2	Ston 2 humile	Nekalana 44	
For وقيمة I بعد نهاية الحلقة التكرارية ؟ لقة التكرارية =	1 = 24	راز ية للام ر	عم بحساب عدد مرات التحرار في الحلقة الد عدد مرات التكرار هـ). Z
		 -	المراج المراز مي	

	فيها داخل الحلقة فقط.	بر فی کل مرہ یتغیر ۱	فيمة كل متغا	ة موضحاً أ	لأوامر التالي	. قم بنتبع مجموعة ا
X = 4.5 : $M=2$			X	M	I	
For $I = 0$ To 7 Step 3				•••		
X = X * 2						
M=M+2						*
Next				!		
	فيها .	بر فی کل مرہ یتغیر ۱	فيمة كل متغب	ة موضحا أ	لأوامر التالي	. قم بتتبع مجموعة ا
X = 2.5 : Z=3			\		Λ	. 114
For $I = 0$ To 7 Step 3		.1		\		
$\mathbf{X} = \mathbf{X} * 3$				11	, V	
Z=Z+I				-//		A A
Next				M	<u>Y</u>	11
ن المرات معروف مسبقاً عددها.	د Code لعدد محدد ه	. لتکرار تنفیذ کو د				٧ أكمل ما يأتى ــ ' : تستخدام الجملة
ارية For يطلق عليه متغير						' : الحلقة التكراريا
	3					ا : يستخدم المعامل
ز. ، غير معروف مسبقاً بناءً على شرط معين .	محدد احدد من الميات	راتک از تثقید کم د	137467		_	,
فيذ الأوامر التي تلي الشرط إلى أن يصبح						
فید ادوامر اسی سی استرط اِسی آن یصب		ون المنزك	1 تحدماً يد فيذ الأوامر	۷۷۱۱ 00 يتم تن	ري- ane	الشرط العلقة التعر
	1111			-	صحيحة ـ	س٨ اختر الإجابة اا
Stop – Exit – غير ذلك)	- End - L	Loop Nex	t)	ب	Do Wh	' : تنتهی جملة ile
– غير ذلك) Stop –						
Stop - Ex - غير ذلك)	it – EndIf	- Loop -	Next).	•••••	-	۱: تنتهی جملة If
	End - Loo					
- نهاية التكرار - العداد)	Counter)	تنفيذ الأوامر اسم	عدد مرات	تحكم في	فير الذي ي	 ن يطلق على المتغ
V /// 70	1	لتائية _	م العبارات ا [.]	خطأ أما	ح أو علامة	٩٠ . ضع علامة صع
، تلي Loop.	Fal تنفذ الأوامر التي	ن ناتج الشرط Ise	عندما يكو	Do Wł	ileI	' : في الأمر 00pر
التي تلي الشرط	Tr يتم تنفيذ الأوامر	ن ناتج الشرط ue	عندما يكو	Do Wł	ileI	· : في الأمر 00p
	لالما الشرط نتيجته e					
						Next الأمر:
()	. For I=2 To 10	-				
ن عدم كتابتها ()	Nez إختيارى أى يمك	-				

```
Dim N As Integer = 6
Dim Sum As Integer
Do While N > 10
   Sum = Sum + N
  N = N + 2
Loop
```

س ا ما هي قيمة المتغيرين N و Sum و ناتج الشرط N>10 بعد تنفيـذ الأوامرالتالية.

N < 10 و $N \in Sum$ و $N \in Sum$ و الشرط N < 10 بعد تنفيذ الأوامر التالية $N \in Sum$

Dim N As Integer = 6Dim Sum As Integer Do While N <= 10 Sum = Sum + NN = N + 2Loop

Public Class Form5

س ٢٦ . إقرأ الكود التالى ثم أجب عن

Function Sum (ByVal First As Single, ByVal Second As Single) As Single

Dim Total As Single Total = First + Second**Return Total**

End Function End Class

)

	:	تراء	م الإج	_ اسد	١
- 1	- 61		1 - 4		U

٢ – وسائط هدا الإجراء:

٣ _ القيمة الراجعة:

٤ _ نوع البيان الخاص ب: أ _ الدالة:

١ : الإسم المقترح للدالة Function يجب أن يلي كلمة Sub

٢: اسم الدالة Function المقترح يفضل أن يكون متعلق بوظيفة الدالة أو محتواها.

lu Class	ب – وسائط الداله:
	س ۱۳ . اكمل . ١ :
استدعاء هذا الإسم يتم تنفيذ هذه الأوامر	 ٢: هو مجموعة من الأوامر والتعليمات Code تحت اسم ما ، عند
	٣ : من أنواع الإجراءات Procedures و
	ئ :
	ت: يبدأ الإعلان عن الإجراء بكلمة
مه مسبقا.	 ٢ : تستخدم
لومة مسبقاً.	١٠: تستخدم كوسيلة لإستقبال قيم من خارج الإجراء غير معا
	١١: يتم إرجاع القيمة الراجعة (العائدة) من الدالة Function باستخدام الأمر
	۱۲: الإجراء Sub ليس لها قيمة مخزنة في الذاكرة لأنها
نخصیص	 ١٣: تكتب فى جمل التخصيص سواء على يمين ويسار معامل النام ١: لا يجوز أن يكتب فى أى جمل تخصيص
	، ۱۰ :
	ال ۱۱۰ می مرجه می باد است این است این می است این می است این می این است این

٣ : القيمة الراجعة (العائدة) من الدالة Function يكون لها نوع بيان يوافق نوع البيان الخاصة بالدالة Function

_ مراجعة الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٩ — كمبيوتر <u>الصف</u> الثالث الإعدادي — ٤: دائماً ما يتبع إسم الإجراء أو الدالة قوسين ه : الدالة Function قد تكون أحد وسائط معاملات Prameters الإجراء Sub) ٦ : المعاملات Prameters في الإجراء Sub يمكن أن تكون ثوابت أو متغيرات أو قيم مجردة أو دالة الوسائط Prameters في الإجراء لا يسمح أن تكون ثوابت س ١٥ . أذكر المفهوم (المصطلح) العلمي لكل مما يأتي . المفهوم أو المصطلح أمر يبدأ به الإعلان عن الثابت في نافذة الكود Code Window. أمر يبدأ به الإعلان عن المتغير في نافذة الكود Code Window. نقوم باستدعائه بكتابة إسمه في نافذة الكود. نقوم باستدعائها للحصول منها على قيمة أو ناتج. القيم المخزنة التي يمكن أن تتغير أثناء تشغيل البرنامج. القيم المخزنة التي لا تتغير أثناء تشغيل البرنامج. تستخدم في الطرف الأيمن من معادلة التخصيص للحصول على نتائجها. تستخدم في إنشاء سطر جديد وهي تشير لمفتاح الإدخال Enter . يستخدم لتكرار كود Code لعدد محدد من المرات معروف مسبقاً عددها. تستخدم لتكرار كود Code محدد لعدد من المراث غير معروف مسبقاً بناءً على شرط معين . يعلن عنه مرة واحدة ويمكن استدعاؤها العديد من المراث. خاصية تشير إلى ترتيب العنصر المحدد في الأداة Listbox . تستخدم في حالة إذا ما كان لدينا Code سينتج (تعود) منه قيمة نحتاجها. تقوم بإرجاع القيمة الراجعة (العائدة) من الدالة Function. لا يجوز أن تكتب في أي جمل تخصيص نهائياً. لاضافة تعليقات أو ملاحظات بالبرنامج جملة من طرفين بينهما علامة = ولا يقصد بها التساوى الحسابي. تستخدم للربط بين القيم أو المتغيرات أو الثوابت أو الخصائص النصية. تستخدم في إنشاء سطر جديد وهي تشير لمفتاح الإدخال Enter . ما يكتب بعدها لا يعتبرها المترجم Compiler أكواد ويهملها. من أوامر التفرع لإختيار بديل واحد فقط.

ما المقصود بكل من :_

من أوامر التفرع لإختيار بديل واحد من بين بديلين.

من أوامر التفرع وتستخدم عندما يكون التفرع معتمدا على قيمة متغير واحد وشروط كثيرة

٣- التخفى الإلكتروني	٢ ـ الوسائط الإلكترونية	١ ـ التعدى الإلكتروني
٦- السب أو القذف الإلكتروني	٥- الملاحقة الإلكترونية	٤ - المضايقات الإلكترونية
٩ ـ الإستثناء الإلكتروني .	٨- التهديد الإلكتروني .	٧- التشهير الإلكتروني
	-11-	

أسئلة لمراجعة الفصل الدراسي الثاني للصف الثالث الإعدادي

السوال الاول:ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ع) أمام العبارة الخطأ:

- ا ـ ناتج تنفيذ الأمر (MsgBox (7+3^2/(8-5)) يعطي 8
- ٢- يمكن استخدام الكلمة String كاسم لمتغير يتم وضع فيه اسم الطالب.
- ٣- اسم المتغير Spent Money يُعتبر اسماً صحيحاً من حيث قواعد تسمية المتغيرات.
 - ٤- الأمر For... Next يُستعمل في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً.
- ٥- الأسطر التي تبدأ ب (Rem) تُسمي تعليقات "comments" داخل كود البرنامج.
 - ٦- المتغير من النوع Double يُستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط.
 - ٧- المتغير من النوع Integer يأخذ قيم عددية صحيحة من 0 إلى 255.
 - ٨- يمكن استخدام الكلمات Dim أو Single أو Double كأسماء لمتغيرات في البرنامج.
- ٩- إذا كانت قيمة A تساوي 20 وقيمة B تساوي 15 فإن ناتج الشرط A = ح يكون True.
- ١٠ إذا كانت القيم المخزنة تتغير أثناء تشغيل البرنامج فإنه يطلق على مخازنها بأنها متغيرات.
 - ١١- إذا كانت القيم لا تتغير أثناء تشغيل البرنامج فإنه يطلق على مخازنها بأنها ثوابت.
- ١٢- المتغيرات من أنواع (Integer & Long & Short) تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط وليست لأعداد التي تحتوى على كسور.
 - ١٣ ـ يسمح أن يحتوى اسم المتغير على أي رموز أو علامات خاصة كالمسافة والنقطة وعلامة الاستفهام وعلامة التعجب.
 - ٤١- لا يسمح بأن يكون اسم المتغير من الكلمات المحجوزة (reserved words) في Visual Basic مثل (dim, double, integer,const)
 - ١٥ يتم الإعلان عن المتغيرات باستخدام جملة Dim .
 - 1- يتم الإعلان عن الثوابت باستخدام جملة Const.
 - ١٧ لتخزين قيم عددية تحتوى على كسور نستخدم متغيرات من نوع Integer.
 - 1 / يمكن استخدام الكلمة Byte كاسم لمتغير في البرنامج.
 - Dim 2Student as integer = 3 19
 - · ٢ يتم التكرار باستخدام جملة DoWhile عندما يكون ناتج الشرط False .

السؤال الثاني: اختر من بين الأقواس الكمات المناسية التي تجعل العبارات صحيحة:

- ا ـ في جملة Else يتم تنفيذ الأوامر التي تلي Else مباشرة إذا كان ناتج الشرط الذي يلي كلمة If_Then_Else يساوي (True False -Null)
 - ۲- إليك ما يلي for I = 1 to 6 step 2 عدد مرات التكرار (أ- 3 ب- 4)
- ٣- المتغير العددي الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من 0 إلى 255 يكون من النوع (String Integer Byte).
 - ٤- المتغير من النوع (Short Byte Boolean) يأخذ القيمة True أو False.
 - ١٠- لتخزين قيم عددية تحتوي على كسور نستخدم متغيرات من النوع (Single Short Integer).
- ١١- لتخزين قيم عددية صحيحة لا تحتوي على كسور نستخدم متغيرات من النوع (Single Double Integer).
- ١٢- من قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج، يجب أن تبدأ ب (رقم حرف أي رمز).
 - 1٣ ـ يمكن استخدام الكلمة (End Const Dim) للإعلان عن أسماء المتغيرات في البرنامج.
 - 1 يمكن استخدام الكلمة (Dim Const Sub) للإعلان عن أسماء الثوابت في البرنامج.
 - $^{\circ}$ ۱- بعد تنفیذ الصیغة الحسابیة $^{\circ}$ $^{\circ}$
 - -10 ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية -20 + 1 هو -10 -10 -10 -10 -10
 - ۱۷ ـ لتخزين اسم طالب داخل متغير، نستخدم هذا المتغير من نوع (Single Boolean String).

_ مراجعة الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٩ – كمبيوتر الصف الثالث الإعدادي – ۱۸ - الكلمات الآتية لا يمكن استخدامها كأسماء لمتغيرات عدا الكلمة (Const – Dim – Age). 19 - الكلمات الآتية يمكن استخدامها كأسماء لمتغيرات عدا الكلمة (Total - As - Age). · ٢ - ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية الاتية (1-3 mod 3-1) / (4*3^2) يكون : (36 - 144 - 18) السؤال الرابع: ١- اقرأ التعليمات التالية: Dim Age, Mark, Total As Single Age = 25.5بعد تنفيذ هذه التعليمات، اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: Mark = 901 ـ قيمة المتغير Age تساوى: أ-25.5 ب- 90 ج- 16 If Age < 26 Then ٢- قيمة المتغير Mark تساوي: أ -90 ب-100 ج- 25.5 Age = 16T ـ ناتج الشرط Age < 26: 25.5-1 False -7 True-🖵 **Mark=100** ٤- قيمة المتغير Total تساوي: أ-200 ب-180 ج- 190 **End If** Total = Mark * 2٧- إقرأ الكود التالي: Dim X, Y, Z As Integer X = 2ثم اكتب ناتج تنفيذه: Y = 3 $\mathbf{Z} = \mathbf{4}$ $MsgBox (Y^X * X + Z * 3)$ ٣- قم بتتبع مجموعة الأوامر الآتية: Dim X, C As Integer ما قيمة المتغير 🗶 التي ستظهر في صندوق الرسالة ؟ For C = 0 To 7 Step 3 X = X * 2Next MsgBox (X) نحساب مجموع الأعداد الفردية من ١ إلى ٨ ٤- أعد كتابة البرنامج بعد ترتيبه ترتيباً صحيحا: : total = total + i1. Msgbox(total) 2. Next For i = 1 To 8 Step 2 Dim i, total As Integer 5.

۱ ـ قيمة المتغير A تساوى ۲ ـ ـ قيمة المتغير B تساوى ۳ ـ قيمة المتغير C تساوى ٤ ـ قيمة الشرط 5 > A تكون

If A < 5 Then A = 20 B = 50 End If

A = 4.5

B = 10

6.

Ena II C = b *

C = b * 2

:	$oldsymbol{A} \cdot oldsymbol{Y} \cdot oldsymbol{Z}$ مم بنتبع مجموعة الاوامر التالية لإيجاد فيمة كل من المتغيرات
Dim X, Y, Z as Integer	بعد تنفيذ الاوامر السابقة تكون قيم :
X = 5	
X = 4 * X + 1	Z =
Y = X - 7	Y =
Z = Y / 2	X =
Z = Z + 5	
	بعد نهایة تنفیذ الکود التالی :
K = 1	
For $I = 1$ to 5	
K = K*2	// // 4/4/ / 4
Next	
K = (1 - 16 - 32) &	کون قیمة I , K هی:
	اقرأ التعليمات الآتيـة:
Dim N, K, C As Integer	بعد تنفيذ هذه التعليمات، أكمل مكان النقط:
C = 6	۱ - قيمة المتغير C تساوى
For $N = 1$ To 6 Step 3	۲ ـ قيمة المتغير N تساوى
$\mathbf{K} = \mathbf{K} + \mathbf{N}$	٣- قيمة المتغير K تساوى
Next	٤ - قيمة الشرط N > C تكون
If N > C Then	
C = C + 1	
End If	
	وجد ناتج العمليات :-
* 1+2*6/2+3^2 * 3 ^ 2 * 4	* 2 ^ 2 * 2 + (4 * 3)
	كمل الاكواد التالية لإيجاد مجموع الاعداد الزوجية من ٢ الى ١٠ باستخدام .
Dim A, sum As Integer	
For	
Sum =	
Msgbox (sum)	
	<u>١) اكمل الجمل الآتية : -</u>
	(ب) أقرأ التعليمات الاتيه ثم أجب عن الاسئله التاليه
Dim First as integer = 20, Second as into	
Dim Third as integer = First + Second	
Dim Total as integer	
If Third <=50 Then	
Total= First + Second+ Third	۱ ـ قيمة المتغير First =
Else	٢ - قيمة المتغير Second =
First=30	٣- قيمة المتغير Total =
Second=50	٤ - قيمة التعبير Third <= > 50 هي
Total= First + Second+ Third	
TOWN THE POST OF THE PROPERTY	
End If	

تتبع الاوامر التالية :-

السؤال السابع اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي:

Dim hour as integer Dim salary as integer = 20Hour = 10If hour > 10 then Salary = salary + 5 * hour

بعد تنفيذ الاوامر السابقة : تكون قيمة الـ Salary هي: (250 - 70 - 250)

 $\mathbf{x} = \mathbf{1}$

End If

For m = 0 to 7 step 3

X = x*2

Next

(4 - 8 - 18)

(ب) قيمة x هي: عد تنفيذ التعليمات السابقة تكون : (١) قيمةُ m هي :

١- اكتب برنامج لطباعة الأعداد الزوجية من ٨ إلى ١٢ باستخدام For ... Next

٢- اكتب برنامج لطباعة الأعداد الفردية من ٢٠ إلى ١٠٠ باستخدام DoWhile ... Loop وجملة DoWhile وجملة DoWhile وجملة Tor اكتب برنامج لطباعة مجموعة الأعداد الزرجية من ٨ إلى ١٢ باستخدام جملة For وجملة عداد الزرجية من ٨ إلى ١٢



اختر من بين الأقواس:

- الإجراء Sub قد يكون لها (معامل واحد _ معاملين _ أكثر من معامل _
 - ٢ : الإسم المقترح للإجراء Sub يجب أن (يسبق يلى تحت أعلى) كلمة Sub
 - " : الإسم المقترح للدالة Function يجب أن (يسبق يلى تحت أعلى) كلمة Function
 - ٤: (دائما ما ۔ غالباً ما ۔ لا) يكون ناتج الدالة ()IsNumeric قيمة منطقية إما True أو False
- : الإجراء Sub أو الدالة Function (يخصص قيم لهم أثناء الإعلان يخصص قيم لهم أثناء إستدعائا لهم أثناء الإعلان وأثناء الإستدعاء _ لا يخصص قيم لهم)
 - ٦: يتم الإعلان عن الإجراء Sub أو الدالة Function (مرة واحدة _ مرتين _ أكثر من مرة _ كل ماسبق)
 - ٧ : الإجراء من النوع (Sub Function كل ما سبق) لا يجوز استخدامه نهائياً في أي جملة تخصيص.

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق